Nama: Olvi Lora S

NPM : 1606954943

Pertanyaan 1

Apakah value yang dihasilkan dari \${iterationStatus.odd}?

Value yang dihasilkan adalah class="odd" untuk isi elemen class dan untuk iterasi yang ganjil.

Pertanyaan 2

Mengapa condition di dalam th:unless sama dengan di dalam th:if? Jelaskan jawaban Anda.

Kondisi yang ada di dalam th:unless dan th:if tergantung dengan kebutuhan, th:if menggambarkan deskripsi dari kondisi yang akan dibuat dan th:unless menggamabarkan kondisi negatif dari kondisi if yang telah dibuat. Di soal, kondisi if adalah jika gpa student >= 3.49 maka akan ditampilkan "Cum Laude!" sedangkan untuk kondisi unless adalah jika gpa student tidak >= 3.49 maka akan ditampilkan "Sangat Memuaskan".

Pertanyaan 3

Coba ubah condition pada th:unless=\${student.gpa>=3.49} menjadi th:unless=\${student.gpa<=3.48}, lalu run kembali aplikasi Anda dan mengakses halaman yang sama. Apakah terjadi error? Jika iya, kenapa? Jelaskan alasan Anda. Jika tidak error, apakah hasilnya sesuai?

Ya, terjadi error! Error tersebut terjadi karena kondisi if dan unless nya memiliki makna yang sama yaitu jika lebih gpa student >= 3.49 maka akan ditampilkan "Cum Laude!" dan untuk kondis unless jika gpa student tidak <=3,48 yang maknanya sama dengan kodisi if.

Pertanyaan 4

Tuliskan cara lain Anda dengan penulisan conditional expression yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang sama seperti gambar di atas. Hint: Gunakan ternary operator.

Cara lain menuliskan conditional expression adalah sebagai berikut.

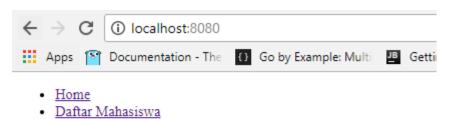
```
<h3 th:text="${student.gpa>=3.49}?'Cum Laude!':'Sangat Memuaskan!'">/h3>
```

Setelah mengganti file index.html akan ditampilkan view yang telah meng-include bootstrap yang telah di-download. View yang ditampilkan menjadi sebagai berikut.

Code yang meng-include bootstrap di view index.html adalah sebagai berikut.

```
<link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css" />
```

Ketika mengganti view index.html yang tidak meng-include bootstrap adalah sebagi berikut.



Menambah Mahasiswa

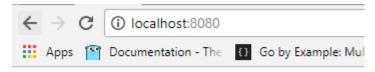
Welcome To Tutorial 05 APAP

Mata Kuliah APAP

Pertanyaan 5

Apa yang dimaksud dengan th:replace="fragments/fragment :: header" dan th:replace="fragments/fragment :: footer" pada file index.html yang Anda buat?

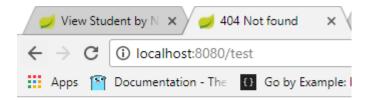
Artinya, pada view index.html meng-include header di fragment.html dan footer di fragment.html. Ketika membuka index.html akan ditampilkan header dan footer sesuai tag html yang didefinisikan di file fragment.html seperti ditunjukkan gambar berikut ini.



- Home
- Daftar Mahasiswa
- Menambah Mahasiswa

Welcome To Tutorial 05 APAP

Mata Kuliah APAP

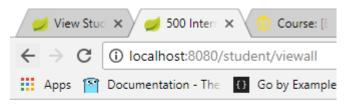


Halaman tidak ditemukan

Pertanyaan 6

Apa handler dengan metode ini juga dapat berlaku bagi error lain seperti error 500: internal server error?

Ya, saya menuliskan code error di view viewall.html dan ketika diakses menghasilkan view 500.html seperti gambar berikut ini.



Internal Server Error

Latihan 1

Dalam menggunakan dataTabel, langkah-langkah yang saya lakukan adalah sebagai berikut:

- Mendownload file css dan js yang diperlukan dan disimpan di folder /resources/static/css dan /resources/static/js
- Menambahkan css dan javascript yang dibutuhkan untuk bisa menggunakan dataTable
 Abada

Membuat table dan memanggil class untuk display table yang akan ditampilkan

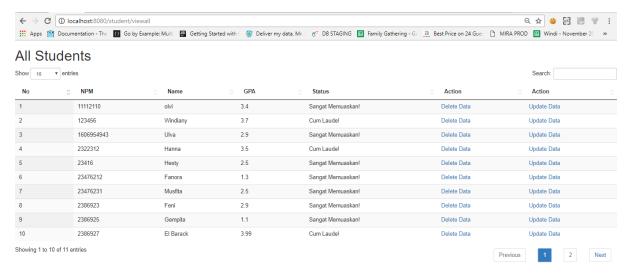
```
<thead>
                                                No
                                                NPM
                                                Name
                                                GPA
                                                Status
                                                Action
                                                Action
                                </thead>
                 <div th:each="student.iterationStatus: ${students}" th:class="${iterationStatus.odd} ? 'odd'">

                                                                =3.49}?'Cum Laude!':'Sangat Memuaskan!'"> 
\takentarrow \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{d} \text{eta} \text{d} \text{eta} \text{d} \text{eta} \text{d} \text{eta} \text{eta}
                                                </div>
```

Menambahkan javascript untuk menggunakan dataTable

```
<script>
    $(document).ready( function () {
        $('#tblStudent').DataTable();
    });
</script>
```

• Kemudian akan ditampilkan view seperti gambar berikut ini.



Latihan2

Mengubah file fragment.html dengan menambahkan th:fragment="headFragment(title)"

Kemudian mengubah title di setiap viewnya dan memanggil header di setiap viewnya

Rangkuman yang Dipelajari

Melakukan looping dengan thymeleaf
 Pada tutorial 5 ini saya belajar menggunakan iterasi di file viewall.html

Kemudian saya belajar membuat kondisi di dengan menggunakan if, unless dan ternary operator

 Saya belajar cara meng-include bootstrap di spring boot yaitu dengan meng-copy file css dan javascript yaitu di folder src/main/resources/static/

 Saya belajar cara menggunakan fragmen dengan menambahkan folder fragmen di folder src/main/resources/templates

- Menambahkan th:fragment="namaFragment" agar dapat dipanggil berulang-ulang di setiap view
- Saya belajar cara membuat table menggunakan dataTable, saya mendowonload css dan js yang diberikan. Kemudian memanggil class di tag table dan menambahkan script javascript untuk me-load javascript.